Panasonic

直管LEDランプ搭載
既設対応埋込型器具

施工説明書
取扱説明書
保管用

（一般屋内用）　品番　NNF（NNFH）42750　※上記（）内は加工品番です。（以降、加工品番の記載を省略します。）

・器具の施工には電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事店に依頼してください。

施工説明　工事店様へ、この説明書は保守のためお客様に必ずお渡しください。

安全に関するご注意

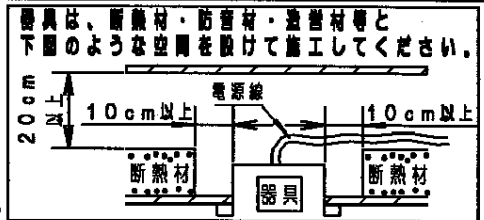
⚠警告

●施工は、施工説明にしたがい確実に行なう。
　施工に不備があると落下・感電・火災の原因となります。
●断熱材、防音材をかぶせて使用しない。火災の原因となります。
●天井埋込専用ですので、壁取付や天井直付はしない。
　落下・感電・火災の原因となります。
●器具、ランプを分解、改造しない。落下・感電・火災の原因となります。
●ランプはガラス製のため、取扱に注意する。破損によるケガの原因となります。
　万一、破損した場合、すぐに電源を切り交換してください。
●ランプが破損した状態で使用しない。落下・感電・火災の原因となります。
●表示された電源電圧（定格電圧±6%）・周波数で使用する。　指定外の電源電圧・周波数で使用すると、火災・感電の原因となります。

断熱材施工 不可

器具は、断熱材・防音材・遮音材等と下図のような空間を設けて施工してください。

20cm以上　10cm以上　電源線　10cm以上　断熱材　器具　断熱材

⚠注意

●直射日光の当たる場所、湿気の多い場所、振動の強い場所、雨水のかかる場所、風の強い場所、
　腐食性ガスの発生する場所では使用しないでください。落下・感電・火災の原因となります。
●周囲温度は、5～35℃で使用してください。指定外の周囲温度で使用すると、ちらつきや短寿命の原因となります。

施工上のご注意

・スイッチを接地側に取り付けた場合、消灯後もランプが薄暗く発光する場合がありますので、
　必ず非接地側（電圧側）に取付けてください。（接地側の無い電源では両切りスイッチをおすすめします。）
・照明器具2台以下で、ほたるスイッチと組合わせて使用する場合、累積点灯時間のリセットが動作しない場合がありますので、
　スイッチは2箇所までとしてください。（LHの場合）
　※累積点灯時間のリセットについては、4ページ「使用上のご注意」をご参照ください。

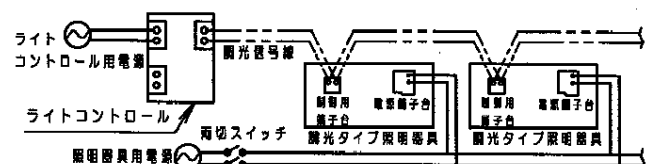
■調光機能について
・当社適合コントロールとの組合せにより、起動方式LHの器具は、光出力を約25%～85%に、起動方式LTの器具は光出力を約25～100%に変化させることができます。

適合コントロール	LH、LT
セパレートセルコン，インバータ蛍光灯用調光T／U；スーパーマーケットセルコン	○ 注1
ライトコントロール・信号線式（LED・インバータ蛍光灯用）（Hf側で使用）	○ 注2・3
ライトマネージャーS＋連続調光インバータ照明器具用ブースタ（Hf側で使用） ライトマネージャーL＋調光ボックス（Hf側で使用）	△ 注4

・適合コントロールは、当社製品をご使用ください。
　適合コントロールの注意事項については、適合コントロールの説明書をご確認ください。
・接続可能な器具台数は器具の定格電圧により異なります。詳細はライトコントロールの承認図、取扱説明書をご参照ください。
　※ライトコントロールで照明器具電源を接続する場合、接続台数が減少する場合があります。
　ライトコントロールの定格容量とLED器具の定格を事前に確認してください。
・LHは初期照度補正機能が入っており、ライコンのつまみで調光できる範囲が狭くなります。
　つまみの上下限域では操作しても明るさは変わりません。
注1）調光器による消灯後も薄暗く発光する場合があります。演出用に消灯する際はご注意ください。
注2）ライトコントロール側スイッチで消灯した場合、消灯後も薄暗く発光する場合があります。
注3）3秒以下の電源ON操作を6回繰り返すと、累積点灯時間がリセットされ、10秒間100%点灯します。
　詳細は3ページ「使用上のご注意」をご参照ください。（LHの場合）

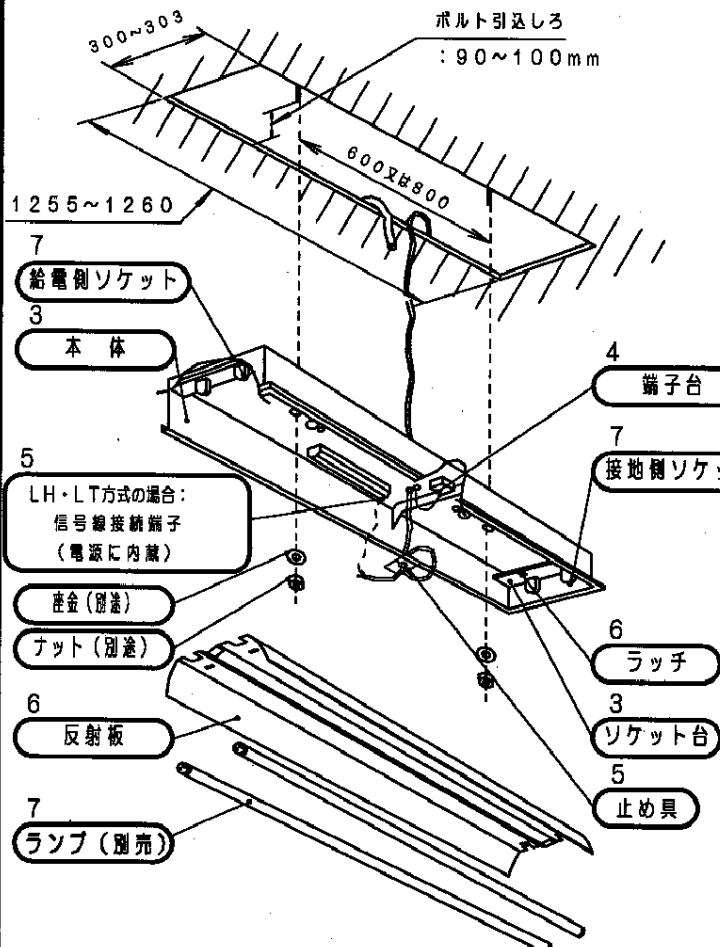
■結線について
・調光信号線はCPEV線Ø0.9又はØ1.2X1ペアです。
・コントロールの結線はコントロールの説明書をご確認ください。
・接地極のない電源に接続する場合は、右図の結線をおすすめします。
・接地極のない電源にライトコントロールのスイッチを介して接続した場合は、スイッチで消灯後もランプが薄暗く発光する場合があります。

<結線事例>　接地極のない電源に接続する場合

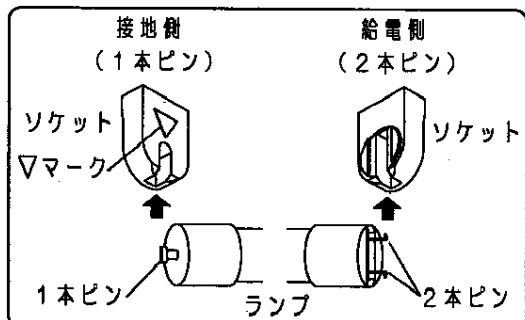
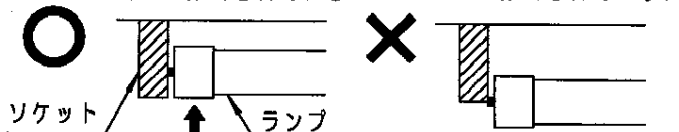
・電源線は低圧屋内配線工事、調光信号線は弱電流配線工事が必要です。
・信号線は電源線と束ねないでください。誤動作の原因となります。
・電線管をご使用の場合は、電源線と信号線を同じ管内に収納しないでください。

各部のなまえと取付方法

⚠警告

施工は、施工説明書にしたがい確実に行う。
施工に不備があると落下・感電・火災の原因となります。

NNF42750LT（調光）の例で説明しております。

7 ランプ（別売）を確実に取付ける

起動方式により適合ランプが異なります。
適合ランプは、4ページ「お手入れ・ランプ交換」を参照ください。

・▽マーク付ソケットにランプ1本ピン側を取付ける。
（ランプには方向性があります。向きを確認して取付けてください。）

・ランプをソケットの奥まで挿入して、確実に取付ける。

・発光部が照射方向となるように、90°回転させて取付ける。

取付が不完全な場合、ランプ落下、照度低下の原因となります。

1 取付前の確認

・器具質量（8．1kg）に十分耐える様、ボルト取付部の強度・天井材の強度を確保する。
取付ボルトは、W3／8又はM10を使用する。
不備があると器具落下の原因となります。

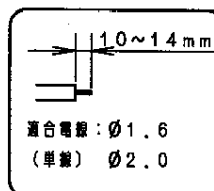
2 埋込穴の開口

・埋込穴、取付ボルトを図の様に用意しておく。

3 本体の取付

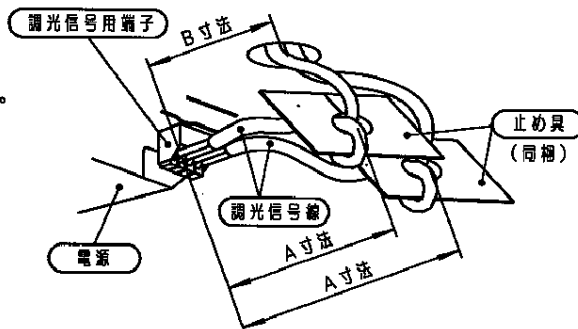
・電源線、アース線を本体の電源穴から引き込んでおく。
・本体を取付ボルトに確実に取付ける。
（推奨トルク値0．8N・m）
・ソケット台を持っての取扱いはおやめください。
器具落下の原因となります。

4 電源線・アース線の接続

・電源線を確実に差し込む。
・D種（第3種）接地工事が必要。
・端子台の容量は、20Aです。
（送り機能付）

接続が不完全な場合や容量オーバーの場合火災の原因となります。

5 調光信号線の接続（調光器具の場合）

・同梱の止め具を使用して信号線の張力止めをする。
（電源の信号線接続端子に直接張力が加わらないように調整する。）

1. 調光信号線を止め具に一回転させる。
 ＊送り配線される場合は、2個の止め具を使用。
 （止め具が2個分一体になっている場合は、分断してご使用ください。）
2. A寸法がB寸法より長くなる様に調整する。
 （電源の調光信号用端子に直接力が加わらないように調整する。
3. 調光信号線を電源の調光信号用端子差込穴に確実に差し込む。
 ・調光信号線に極性はありません。
 ・接続が不完全な場合、破損・火災の原因となります。

6 反射板の取付

・ラッチにて反射板を確実に取付ける。

取付が不完全な場合、反射板落下の原因となります。

取扱説明 **お客様へ、この説明書は必ず保管ください。**

・ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。

安全に関するご注意

⚠警告

●器具、ランプを分解、改造しない。　落下・感電・火災の原因となります。
●ランプはガラス製のため、取扱に注意する。破損によるケガの原因となります。
万一、破損した場合、すぐに電源を切り交換してください。
●ランプが破損した状態で使用しない。落下、感電、火災の原因となります。
●万一、煙が出たり、変な臭いがするなどの異常が発生した場合、すぐに電源を切り、工事店に修理を依頼する。
そのままで使用すると、感電・火災の原因となります。

⚠注意

● ランプ交換やお手入れの際は、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。
● シンナー、ベンジン、アルカリ系洗剤で器具を拭かないでください。変色、変質、強度低下による破損の原因となります。
水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。
● 照明器具には寿命があります。設置して１０年（※１）経つと、外観に異常がなくとも内部の劣化は進行しています。点検交換してください。
※１：使用条件は周囲温度３０℃、１日１０時間点灯です。
・ＬＥＤ光源は寿命が来ても、暗くなりますが点灯し続けます。点灯出来るからといって継続して使用が可能というわけではありません。
・周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
・１年に１回は「安全チェックシート」に基づき自主点検してください。３年に１回は工事店等の専門家による点検をお受けください。
（チェックシート番号：ＣＬＸ２０２１ＨＡ）点検せずに長時間使い続けるとまれに落下・感電・火災に至る場合があります。

■ＬＥＤ照明器具の光源寿命は、４０，０００時間です。

使用上のご注意

・ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は照明器具から離してご使用ください。雑音が入ったり、正常に動作しない場合があります。
・同時通訳機等の誘導無線をご使用になられる場合、雑音が入る場合があります。事前に確認し、対策を講じてください。
・ＬＥＤ素子にバラツキがあるため、同じ品番のランプでも光色・明るさが異なる場合があります。予めご了承ください。

ＬＨ方式の場合
・この器具は自動初期照度補正機能付照明器具です。定格出力の約８５％の光束を保つように設計されています。
・電源投入から数秒後に調光状態（初期照度補正状態）となります。始動時の数秒間は明るさが異なりますが異常ではありません。
・2灯用器具の場合、1本のみの交換では適正な明るさが得られません。
・ランプや器具の汚れについては補正しませんので、定期的な清掃をおすすめします。

累積点灯時間のリセットついて

この器具は累積点灯時間を記憶しながら、点灯時間に応じた光束減退特性に基づいて、照度補正を行っています。
従って、新しいランプに交換される際、累積点灯時間をリセットする（累積点灯時間の記憶値をゼロにする）必要があります。

<器具１台のみリセットする場合>
1）電源ＯＦＦ、古いランプを取外し
2）ランプ取外し状態で、次の動作を３回繰り返し
電源ＯＮ（１秒間）⇒ＯＦＦ（１秒間）
3）新しいランプを取付け、電源ＯＮ

<同一電源回路の器具と一斉にリセットする場合>
1）電源ＯＦＦ、全ての器具を新しいランプへ交換
2）ランプ装着状態で、次の動作を６回繰り返し
電源ＯＮ（１秒間）⇒ＯＦＦ（１秒間）
3）電源ＯＮ

リセット操作が正しく行われていれば、ランプ取り付け後の電源ＯＮ１０秒後に調光開始します。

・停電等による電源遮断時も累積点灯時間は保持されますので、自動初期照度補正機能は電源再投入後も正しく動作します。

調光してご使用の場合（ＬＨ、ＬＴ）
・光出力比（％）と目で感じる明るさ感には相違があります。
・電源電圧変動などの影響により瞬間的に明るくなったり暗くなったりする場合があります。予めご了承ください。
・コントロールと組合せて使用した場合、下記のような状態がありますが異常ではありません。
同一器具または同一品番で点灯および消灯時のフェードのしかたが異なる場合があります。
低い調光域では段調光のように動作する場合があります。
適合コントロール側のスイッチで消灯した場合、消灯後もランプが薄暗く発光する場合があります。

保証について

・保証について・・・・・・この商品の保証期間は1年間です。但し、LED電源は3年間です。
ランプなどの消耗品は除きます。詳細は弊社カタログをご参照ください。

・保証書について・・・・・保証書が必要な場合は、弊社代理店または弊社営業所へお申し出ください。

・補修用性能部品の保有期間・・・・弊社はこの照明器具の補修用性能部品（電気部品）を製造打ち切り後、6年間保有しております。
補修用性能部品には、同等機能を有する代替品を含みます。

お手入れ・ランプ交換

・器具の清掃について・・・水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。
シンナー、ベンジン、アルカリ系洗剤で拭かないでください。
変色・変質、強度低下による破損の原因となります。

・ランプ交換について・・・本体表示にしたがって、下記の指定された部品を使用してください。
・パナソニック製LEDランプを使用してください。
パナソニック製LEDランプの特性に合わせた器具設計をしていますので、
他社製LEDランプを使用すると、本来の性能が得られない場合があります。

交換部品	直管LEDランプ	LDL40S

・起動方式により適合ランプが異なります。
異なる組合せでご使用された場合、不点やチラツキ、故障の原因となります。
・ランプには方向性がありますので、向きを確認して取付けてください。
・ランプはソケットの奥まで確実に挿入して取付けてください。
（2ページ「各部のなまえと取付方法」参照）
・交換は2本同時に行ってください。（LHの場合）
・ランプの累積点灯時間を前述の方法によりリセットしてください。
（3ページ「使用上のご注意」参照）
（LHの場合）

⚠警告

●感電のおそれあり
ランプ交換時は、
必ず電源を切ってください
●ランプ破損のおそれあり
ランプはガラス製です。
取扱に注意してください。
●やけどのおそれあり
点灯中や消灯直後はランプや
その周辺をさわらないこと。

ランプ適合表

〇：適合　X：不適合

表示マーク（器体表示）	V	マーク無し	H
起動方式	LE	LT	LH
ランプ品名 LDL40S/33	〇	〇	〇
LDL40S/27	〇	〇	〇
LDL40S/25	〇	〇	〇
LDL40S/22	〇	〇	X
LDL40S/19	〇	〇	X
LDL40S/13	〇	X	X

プラスユニットの取付

注）本体が確実にナットで締め付けられているかもう一度ご確認ください。（緩んでいると正しく取付かない場合があります）
・プラスユニットの取付方法は、それぞれの取扱説明書をご参照ください。

	ソケット台取付位置	
	下段	上段
プラスユニット	FK42270F（コンフォート15・ルーバ付）	NNFK42459（スペースコンフォート） NNFK42415（OAコンフォートCLASSⅠ） NNFK42425（OAコンフォートCLASSⅡ） NNFK42435（OAコンフォートCLASSⅢ） FK42295F（アルミルーバ） FK42219F（乳白パネル・フラット型） FK42229F（S型プリズムパネル） FK42294F（ガード）

■定格

ランプ		LE9 100V	LE9 200V	LE9 242V	LT9 100V	LT9 200V	LT9 242V	LH9 100V	LH9 200V	LH9 242V
LDL40S/33	電流	0.73A	0.36A	0.30A	0.73A	0.36A	0.31A	0.73A	0.36A	0.30A
	電力	73W	71W	71W	73W	71W	71W	72W	71W	71W
LDL40S/27	電流	0.61A	0.30A	0.26A	0.61A	0.30A	0.26A	0.62A	0.31A	0.26A
	電力	61W	60W	60W	61W	60W	60W	62W	61W	61W
LDL40S/25	電流	0.55A	0.27A	0.23A	0.55A	0.27A	0.23A	0.56A	0.28A	0.23A
	電力	55W	54W	54W	55W	54W	54W	55W	54W	54W
LDL40S/22	電流	0.50A	0.25A	0.21A	0.50A	0.25A	0.21A			
	電力	50W	49W	49W	50W	49W	49W			
LDL40S/19	電流	0.45A	0.22A	0.19A	0.45A	0.22A	0.19A			
	電力	44W	44W	44W	44W	44W	44W			
LDL40S/13	電流	0.31A	0.16A	0.14A						
	電力	31W	31W	31W						

パナソニック株式会社　施設・店舗照明ビジネスユニット　〒571−8686　大阪府門真市門真1048
お問い合わせ先　パナソニックお客様ご相談センター　0120−878−365（フリーダイヤル）　0120−878−236（FAX）

MN0211−110413